

Das neue Maß und Gewicht in Bezug auf die bisherigen Maß- und Gewichts- Verhältnisse.

Statt einem Seidel und einem Viertelseidel = Eiment wird man künftig neuer Maßgefäße zu $\frac{1}{2}$ Liter und zu $\frac{1}{10}$ Liter benöthigen, mit welchen man alle Abtheilungen einer alten Maß zu 4 Seidel darstellen kann.

Die Theilung des neuen Hohlmaßes in Zehntel (Deciliter) und Hundertel (Centiliter), macht das Rechnen damit sehr bequem. Das Anschreiben der Zahl geschieht folgendermassen: Zwischen der Zahl, welche die Einheit Liter anzeigt und den kleinen Theilen (Deciliter und Centiliter) macht man einen Punkt. Wenn es aber weniger als einen Liter ausmacht, so setzt man vor dem Punkt eine Null und schreibt zur Zahl die Bezeichnung „Liter“ oder L., z. B. 0.17 L. oder man läßt bei einzelnen Zahlen den Punkt weg und sagt 1 Deciliter und 7 Centiliter.

Da ein Liter ungefähr 11 Viertelseidel, daher um $\frac{1}{4}$ Seidel weniger als 3 Seidel enthält, 1 Maß (zu 4 Seidel) 16 Viertelseidel, so berechnet man größere Zahlen annähernd, wenn man die Maß mit 16 in Viertelseidel auflöst und mit 11 zu Liter theilt.

Ein Deciliter ist um einen Kaffeelöffel mehr als ein Viertelseidel.

Ein Centiliter (der zehnte Theil eines Deciliter ist so viel wie zwei Kaffeelöffel und zwei Centiliter oder der fünfte Theil eines Deciliter so viel wie ein Eßlöffel voll.

		Liter Deciliter Centiliter
4	Seidel sind daher beinahe gleich $1\frac{1}{2}$ Liter, genau	1.41
3	" machen etwas weniger als $1\frac{1}{10}$ Liter	1.06
2	" sind gleich 7 Deciliter	0.70
$1\frac{1}{2}$	" (ein Krügel) ist etwas mehr als $\frac{1}{2}$ Liter	0.53
1	" macht $3\frac{1}{2}$ Deciliter	0.35
$\frac{3}{4}$	" sind gleich $2\frac{2}{3}$ Deciliter	0.27
$\frac{1}{2}$	" ist um 2 Kaffeelöffel weniger als 2 Decilit.	0.17
$\frac{1}{3}$	" ist um 1 Eßlöffel voll mehr als 1 Deciliter	0.13
$\frac{1}{4}$	" ist um 1 Kaffeelöffel weniger als 1 Deciliter	0.08

Zum Wägen bedarf man in Zukunft der neuen Theilgewichte eines Kilogrammes (1000 Gramm), welches 57 Loth, daher um etwas mehr als $1\frac{3}{4}$ Pfund schwer ist und statt des Pfundes dient.

Da somit ein halbes Kilogramm (500 Gramm) $28\frac{1}{2}$ Loth, ein österreichisches Pfund zu 32 Loth, jedoch 560 Gramm beträgt, so ist ein österreichisches Loth $17\frac{1}{2}$ Gramm schwer, 16 Gramm machen ein Zoll-Loth aus.

Je 10 Gramm nennt man ein Decagramm, daher die Bezeichnungen 500, 200, 100, 50, 20, 10 Gramm gleichbedeutend sind mit 50, 20, 10, 5, 2, 1 Decagramm.

Die Decagramme bilden gleichsam Ersatz für das Loth und sind etwas weniger als $\frac{2}{3}$ Loth, d. h. 3 Decagramm sind nicht ganz 2 Loth.

Das Anschreiben der Zahl geschieht wie beim Hohlmaße. Wenn man Decagramm und Gramm anschreibt, so macht man zwischen beiden einen Punkt und setzt die Bezeichnung Decagramm oder Dg. hinzu, auf welche Weise man es in allen Rechnungstabellen findet. Oder man schreibt die Zahl der Gramme ohne Punkt an und setzt nur das Zeichen G. für Gramm dazu; z. B. 22.5 Dg. oder 225 G.

VIII

Wenn sich bei einer Umrechnung $\frac{1}{2}$ Gramm als Theilung ergibt, so kann dieser als der fünfundsreizigste Theil eines Lothes und daher unbedeutend, ohne Nachtheil weglassen werden. Man kann demnach die Zehntel und Hundertel weglassen, welche bei genauer Umrechnung in den Tabellen zu finden sind, z. B.

Pfund	Loth	Gramm	Pfund	Loth	Gramm	Pfund	Loth	Gramm	Pfund	Loth	Gramm
	$\frac{1}{4}$	4		12	210		26	455	1	8	700
	$\frac{1}{2}$	8		13	227		27	472	1	9	717
	$\frac{3}{4}$	13		14	245		28	490	1	10	735
	1	17		15	262		29	507	1	11	751
	2	35	$\frac{1}{2}$	16	280		30	525	1	12	770
	3	52		17	297		31	542	1	13	785
	4	70		18	315	1	32	560	1	14	805
	5	87		19	332	1	1	577	1	15	822
	6	105		20	350	1	2	595	1	16	840
	7	122		21	367	1	3	612	1	17	857
$\frac{1}{3}$	8	140		22	385	1	4	630	1	18	875
	9	157		23	402	1	5	647	1	19	892
	10	175	$\frac{3}{4}$	24	420	1	6	665	1	20	910
	11	192		25	437	1	7	682	1	21	927

Die Längenmaße, welche in diesem Buche fast gar nie angewendet sind, genügt ein kleiner Vergleich mit dem Centimeter. Dieser ist bekanntlich etwas länger als $1\frac{1}{4}$ Wiener-Elle und 2 Zoll länger als $\frac{1}{2}$ Klafter.

1 Fuß oder 12 Zoll	macht bei 32 Centimeter oder	0.31
8 Zoll	sind 21 Centimeter	0.21
$1\frac{1}{2}$ Zoll	bei 4 Centimeter	0.39
1 Zoll 2 Centi- und 6 Millimeter	0.26